

San José, Costa Rica · (+506) 8439-4445 · [telaroz@gmail.com](mailto:telaroz@gmail.com)

· <https://github.com/telaroz/> · <https://twitter.com/telaroz/> · <https://telaroz.com/>

Análisis de datos en el deporte

Sports Data Campus 2021 Diploma Universitario en Analítica Avanzada en Balonmano

- Aplicación de los temas de los cursos en dos tareas colaborativas y trabajo final. Las tareas colaborativas son de acceso libre en los siguientes enlaces: [Colaborativa 1](#), [Colaborativa 2](#), [Tarea Final](#).

Otros desarrollos

- Creación de un paquete en R para la visualización del campo de handball y otras utilidades para el análisis de datos de handball, disponible en el [repositorio handbaloner](#).
- Extracción, estructuración y apertura de los datos jugada a jugada del mundial masculino de balonmano Egipto 2021. Estos datos y el código para generarlos está disponible libremente en [Github](#).
- Creación de una aplicación para la recopilación y posterior análisis de lanzamientos de 7m para la selección masculina de balonmano de Costa Rica. Una versión de la aplicación se puede ver acá: [7 metros](#)

Experiencia deportiva

Selección Nacional de Balonmano de Costa Rica

Marzo 2014 – Actualidad

- Juegos Centroamericanos y del Caribe 2018
- Torneo Centroamericano Masculino Mayor El Salvador 2019 - Oro
- Torneo Centroamericano Masculino Mayor Honduras 2021 - Oro
- Campeonato Sudamericano y Centroamericano de Balonmano Masculino 2022

Educación

Data ScienceTech Institute, (2020 - Presente).

Maestría Aplicada, Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Universidad de Costa Rica, Escuela de Matemática (2013 - 2018).

Bachillerato, Ciencias Acturiales

Experiencia Laboral

ixpantía

Data science professional

Trabajo Remoto (basado en Costa Rica) Agosto 2021 – Presente

Consultoría de datos

- Automatización y generación de procesos de cálculos de indicadores de crédito.
- Desarrollo de modelos estadísticos y de machine learning para modelación de la aprobación de crédito, con un enfoque en la reproducibilidad y mejores prácticas de ciencia de datos.
- Automatización, simplificación y optimización de procesos que involucran flujos a través de APIs.
- Desarrollo de APIs para pasar de un flujo de datos físico a flujos en la nube.
- Despliegue básico de flujos de datos en la nube (Google Cloud Computing)
- Capacitaciones internas al propio equipo.
- Impartir un curso sobre R avanzado a una institución financiera.
- Todo este trabajo a través de un flujo limpio de control de versiones y documentación completa.

Mastercard SJO Center of Excellence

Associate Consultant, Advanced Analytics.

San José, Costa Rica. Mayo 2019 – Mayo 2022

- Desarrollo y entrega de sofisticados productos de análisis de datos para gran variedad de entidades financieras de todo el continente, apoyados en los cientos de GB de data transaccional que sostiene la compañía. Las entregas abarcan segmentaciones comportamentales de clientes, análisis post hoc de desempeño de campañas, modelos de migración de productos, diagnósticos de autorizaciones y fraudes, asesoramientos de calidad de data, entre otros esfuerzos menores.
- Presentaciones técnicas y metodológicas de los proyectos, para stakeholders internos como externos, de perfiles mayoritariamente no técnicos.
- Desarrollo de paquetes de R propietarios para uso interno. Estos paquetes permiten llevar a cabo proyectos de principio a fin de forma más sencilla y automatizada, además de recopilar funciones que pueden ser utilizadas para múltiples propósitos.
- Capacitaciones internas de R al propio equipo.

Instituto Nacional de Seguros

Técnico en Reservas

San José, Costa Rica. Enero 2018 – Abril 2019

- Reescritura y automatización desde VBA y Excel hacia R del cálculo de las reservas por seguros.
- Uso de métodos estadísticos para proyectar reservas y simulación de múltiples escenarios.

Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada (CIMPA)

Asistente de Investigación - Estudio de tránsito en la Gran Área Metropolitana (Dr. Maikol Solís) San José,

Costa Rica. Marzo 2017 – Enero 2018

- Manipulación de datos de conexiones celulares a antenas
- Estudio y graficación del movimiento de los individuos

Experiencia Académica

Clasificación de sentimientos en textos cortos e informales en español

Procesamiento de Lenguaje Natural

Desarrollado en R, Ago 2016 - Jul 2017

- Construcción matemática rigurosa de una medida signada para apalancar una herramienta de clasificación de texto para cualquier dicotomía de sentimientos.

Análisis del mercado de flores a través de tendencias de búsquedas en Google

Análisis de series de tiempo

Desarrollado en R, Nov 2017 - Dic 2017

- Utilizando modelos básicos de análisis de series de tiempo como modelos ARIMA, se caracterizaron las fluctuaciones y crecimiento esperado del mercado de flores basándonos en la serie de tiempo de búsquedas de la palabra ‘flower’.

Estrategias de apuestas en línea sobre partidos de la MLB

Backtesting

Desarrollado en VBA, Jun 2016 - Jul 2016

- Simulamos el desempeño de distintas estrategias de apuestas que podría jugar un individuo sin conocimiento del deporte, basándose solamente en información extraída de páginas de apuestas en línea. Desarrollamos una estrategia de Martingala modificada con buenas probabilidades de ganancias en cualquier subconjunto del periodo estudiado.

Experiencia Extracurricular

Datalatam, 2021

- **Presentación** “data.table para usuarios de dplyr y tidyverse”

[Video en Youtube](#)

ConectaR, 2021

San José, Costa Rica

February 2021

- **Presentación corta** “Estadísticas de grupo rápidas with data.table”

[Link al artículo](#)

ConectaR, 2019

San José, Costa Rica

Enero 2019

- **Charla Plenaria:** “¿Cómo migrar de Excel a R? Un ejercicio práctico de aplicación en la industria.” Traductor automático de código VBA a R. Automatización en R de procesos desde la lectura de datos en Excel, manipulación y escritura en Excel.
- **Poster:** “Comparación de métodos de clasificación con R”

Habilidades técnicas

- Dominio avanzado de desarrollo en R: creación de paquetes, paralelización y alta eficiencia
- Conocimiento en visualización de datos: Uso de ggplot2
- Habilidades en desarrollo de aplicaciones Shiny
- Conocimiento sólido en Excel y VBA
- Conocimiento sólido en Matlab
- Conocimiento sólido de SQL
- Uso de Impala y Spark a través de R, apalancado del conocimiento en SQL
- Creación de modelos de Deep Learning con Tensorflow a través de Keras en R
- Conocimiento básico de Python

Idiomas

- Español: Nativo
- Ruso: Fluido Conversacional
- Inglés: Dominio a nivel técnico y de negocios.
- Alemán: Dominio avanzado (C1). Abitur completado en alemán
- Francés: Nivel básico (A1)